

## Title (en)

Diurethane as a stabilizing additive for sealing masses.

## Title (de)

"Diurethane als stabilisierende Zusätze in Dichtungsmassen".

## Title (fr)

Diuréthane comme additif stabilisant de masses d'étanchéité.

## Publication

**EP 0289901 A2 19881109 (DE)**

## Application

**EP 88106594 A 19880425**

## Priority

DE 3714768 A 19870504

## Abstract (en)

[origin: US4824888A] Diurethanes corresponding to general formula (I) or (II) below R<sup>1</sup>-NH-CO-O-R<sup>2</sup>-O-CO-NH-R<sup>1</sup> (I) R<sup>3</sup>-O-CO-NH-R<sup>4</sup>-NH-CO-OR<sup>3</sup> (II) in which R<sup>1</sup> is a C<sub>3</sub>-C<sub>22</sub> alkyl or aralkyl radical or a phenyl radical, R<sup>2</sup> is a residue of a difunctional polypropylene glycol having a number average molecular weight of from 1000 to 4000, R<sup>3</sup> is the residue of a monofunctional polypropylene glycol monoalkyl ether having a number average molecular weight of from 500 to 2000, and R<sup>4</sup> is C<sub>4</sub>-C<sub>36</sub> alkylene group, a diaryl methane group or a tolylidene group, as stabilizing agents for sealing compositions, for isocyanate-terminated polyurethane prepolymers, and for polyvinyl chlorides and copolymers of vinyl chloride.

## Abstract (de)

Diurethane der allgemeinen Formel (I) oder (II) R<sup>1</sup>-NH-CO-O-R<sup>2</sup>-O-CO-NH-R<sup>1</sup> (I) R<sup>3</sup>-O-CO-NH-R<sup>4</sup>-NH-CO-OR<sup>3</sup> (II) in denen R<sup>1</sup> Alkyl- oder Aralkylreste mit 3 bis 22 Kohlenstoffatomen oder Phenylreste, R<sup>2</sup> ein Rest eines difunktionellen Polypropylenglykols mit einem Zahlenmittel des Molekulargewichts von 1000 bis 4000, R<sup>3</sup> Reste eines monofunktionellen Polypropylenglykol-monoalkylethers mit einem Zahlenmittel des Molekulargewichts von 500 bis 2000 und R<sup>4</sup> eine Alkylengruppe mit 4 bis 36 Kohlenstoffatomen, eine Diarylmethan- oder eine Toluylidengruppe bedeuten, ergeben bei ihrer Verwendung als stabilisierende Zusätze in Dichtungsmassen auf der Basis von Isocyanatendgruppen enthaltenden Prepolymeren aus di- und trifunktionellen Polyether- oder Polyester-Polyolen und/oder in Weichmacher quellbarem Polyvinylchlorid oder quellbaren Copolymeren des Vinylchlorids mit Monomeren aus der von Vinylacetat, Vinylpropionat, Acrylsäurealkylestern und Methacrylsäurealkylestern gebildeten Gruppe in Pulverform sowie Weichmachern für diese Polymeren Produkte mit verbesserten Eigenschaften, insbesondere mit verbesserter Lagerstabilität.

## IPC 1-7

**C09K 3/10**

## IPC 8 full level

**C08G 18/08** (2006.01); **C08G 18/10** (2006.01); **C08K 5/12** (2006.01); **C08K 5/16** (2006.01); **C08K 5/42** (2006.01); **C08L 27/06** (2006.01); **C08L 71/02** (2006.01); **C08L 75/00** (2006.01); **C08L 75/04** (2006.01); **C09K 3/10** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**C08G 18/089** (2013.01 - EP US); **C08G 18/10** (2013.01 - EP US); **C08L 75/04** (2013.01 - EP US); **C09K 3/1021** (2013.01 - EP US); **C08G 2190/00** (2013.01 - EP US); **C09K 2200/0622** (2013.01 - EP US); **C09K 2200/0625** (2013.01 - EP US); **C09K 2200/0635** (2013.01 - EP US); **C09K 2200/0657** (2013.01 - EP US); **C09K 2200/0662** (2013.01 - EP US)

## Cited by

EP0928824A1; EP1108735A1; US5906704A; EP0832953A3; EP0540950A3; US5367036A; US6271304B1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0289901 A2 19881109**; **EP 0289901 A3 19900131**; **EP 0289901 B1 19920916**; AT E80645 T1 19921015; DE 3714768 A1 19881124; DE 3874593 D1 19921022; ES 2052633 T3 19940716; JP 2832004 B2 19981202; JP S63286454 A 19881124; US 4824888 A 19890425

## DOCDB simple family (application)

**EP 88106594 A 19880425**; AT 88106594 T 19880425; DE 3714768 A 19870504; DE 3874593 T 19880425; ES 88106594 T 19880425; JP 11138888 A 19880506; US 18985288 A 19880503